



Фауна сланцев Берджес является ископаемой фауной, что была обнаружена в глинистых сланцах Берджес средней кембрийской эпохи в части Скалистых гор, относящейся к Канаде в регионе Британская Колумбия. Это одно из самых богатых на планете мест находок палеонтологов. Это лучшее место в своем роде из кембрийского периода.

Первые обнаружения

Ископаемые останки в сланцах первый раз были обнаружены ученым Чарльзом Дулитлом Уолкоттом в 1909 году. Когда уже заканчивался его полевой сезон. В 1910 году он снова прибыл на это место вместе с сыном и решил начать раскопки рядом с местностью, что получила наименование Хребет Ископаемых.

Он туда возвращался ежегодно до 1924 года, к тому моменту, когда ему было 74 года, он смог обнаружить свыше 65 тысяч образцов. Описанием их Уолкотт занимался до самой смерти в 1927 году. Заблуждением ученого было то, что он старался поместить все эти найденные останки в известные тогда таксоны, а многие из них казались курьезами.

Только в 1962 году провели фундаментальный пересмотр классификации останков, что совершен Альберто Симоннетта. Это стало причиной нового взрыва интереса к этому месту, так как стало известно, что многие организмы являются чем-то новым, неизвестным ранее.

Фауна

Эти сланцы являются первым из известных больших захоронений, относящихся к кембрийскому периоду, что было открыто в 1909 году Уолкоттом. Повторный анализ, что был проведен Уиттингтоном и его коллегами в 70-х, стал базой для книги Гулда «Удивительная жизнь». Она открыла кембрийский взрыв для широкой общественности.

Среди сланцев Берджес самыми распространенными являются членистоногие, но некоторые из них очень необычны, их с трудом получается классифицировать:

- *marella* – это самая известная окаменелость, что не относится ни к одной группе морских членистоногих;
- *yojoja* была мелкой (размер 7-23 мм). Это бентосный организм, что плавал прямо над дном океана, применяя свои конечности для вытаскивания из ила жертв;
- *paraoia* является мягкотелым животным, что отнесено к трилобитам по причине сходства конечностей;
- *canadaspis*, *waptia*, *plenocaris* обладали щитками, как моллюски;
- *пикайя* была похожа на ланцетника, она считается древним хордовым до появления открытий рыбоподобных *haikouichthys* и *myllokunmingia*.

Экзотические организмы

Помимо этого, в фауне сланцев Берджес отмечены образцы экзотических животных:

- опабиния – мягкотелое животное с сегментированным, узким телом;
- anomalocaris и hallucigenia обнаружены впервые в сланцах, но более ранние разновидности обнаружены в чэнцзянской фауне;
- sanctacaris обладали длиной тела 46-93 мм;
- виваксия по сей день обнаружена только в сланцах Берджес. Обладала хитиновым панцирем, что состоял из вертикальных, длинных и коротких горизонтальных игл;
- orthozanclus обладал длинными иглами.